



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลละแม
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สายปิ่นแดน (ตอน ๕)
หมู่ที่ ๑๓ หมู่ที่ ๒๐ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลละแม จะดำเนินการจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สาย ปันแดน (ตอน ๕) หมู่ที่ ๑๓ หมู่ที่ ๒๐ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๖๐ ตารางเมตร (ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) หน้า ๓๔ ลำดับที่ ๔๔๓) จำนวน ๑ โครงการ วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้าน บาทถ้วน) ราคากลางของการก่อสร้างในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

เพื่อให้เป็นไปพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด” โดยกำหนดให้หน่วยงานของรัฐ ประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศ ให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนตำบลละแม จิงขอแจ้งประกาศราคากลางและการคำนวณราคากลางในการ
จัดจ้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดตามแบบฟอร์มที่แนบพร้อมประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายอภิช่า สมชื่อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

2004-05

ผอ. กองคลัง

ปลัด อบต.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สายปิ่นแดน (ตอน ๕) หมู่ที่ ๑๓ หมู่ที่ ๒๐ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลละแม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.-..... บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนลาดยาง สายปิ่นแดน (ตอน ๕) หมู่ที่ ๑๓ หมู่ที่ ๒๐ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๖๐ ตารางเมตร (ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) หน้า ๓๔ ลำดับที่ ๔๙๓) จำนวน ๑ โครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๒... เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.-..... บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ปร.๔.....
 - ๖.๒ ปร.๕.....
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางพิกุล มากนุ้ย	ตำแหน่ง	หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสมชาย หนูทองแก้ว	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๗.๓ นางสาวปิยะรัตน์ รัตนพร	ตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	กรรมการ/เลขาฯ



กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ประเมินราคากลางงานก่อสร้างถนนลาดยาง

สาย สายบันแดน(ตอน5) หมู่ที่ 13,20

ตำบล ละแม

อำเภอ ละแม

จังหวัด ชุมพร

ระยะทาง 0.210 กิโลเมตร

ราคากลาง 1,000,000.00 บาท

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลละแม
 กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
 ประเภทงาน ถนนลาดยาง
 สถานที่ก่อสร้าง สายทาง สายบันแดน(ตอน5) หมู่ที่ 13,20 ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
 เจ้าของงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม
 ประมาณการตามแบบ ปร. 4 จำนวน 4 แผ่น
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง (A)	727,885.79	1.3822	1,006,083.74	Factor F
2	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม คสล.(B)	-	1.2509	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000	0	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
					- เงินประกันผลงานหัก 0.00%
					ผ่านชุดที่ 1
					Factor F งานทาง 1.3822
					Factor F งานสะพานฯ 1.2509
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง.....(3) = (1)+(2)			1,006,083.74	
	คิดเป็นราคากลางค่าก่อสร้างประมาณ			1,000,000.00	
	ตัวอักษร			(หนึ่งล้านบาทถ้วน)	

ความยาวถนน 0.210 กม. เฉลี่ยราคา กม.ละ 4,761,904.76 บาท

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

ประมาณราคา

(นายสัญญา ดาวเปียก)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจประมาณราคา

(นายชิตพันธ์ จันทน์เสนา)
นายช่างโยธาสำนานงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง อบต.ละแม ที่ 895/ 2562 ลง 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2562

(.....) นางพิกุล มากนุ้ย ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด เป็นประธาน ฯ

(.....) นายสมชาย หนูทองแก้ว ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็น กรรมการ

(.....) นางสาวปิยะรัตน์ รัตนพร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์ เป็น กรรมการ/เลขานุการ

เห็นชอบ.....
 (นางสาวราณี รักดี)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

อนุมัติ.....
 (นายอภิชา สมชื่อ)
 นายกององค์การบริหารส่วนตำบลละแม

กำหนดจากเอกสารเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2562

ใบประมาณราคาก่อสร้างงานถนนลาดยาง กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม งบประมาณปี 2563

สายทาง สายบ้านแดน(ตอน5) หมู่ที่ 13,20

ตำบลละแม

อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ลักษณะโครงการ

1. ก่อสร้างถนนลาดยาง ความยาวรวมทั้งสิ้น 0.210 กิโลเมตร พื้นที่ก่อสร้างรวม 1,260.000 ตารางเมตร

ผิวจราจร ลาดยางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร

ไหล่ทาง ลาดยางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต กว้างข้างละ - เมตร

2. ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล.ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท

ขนาด 2 - □ 2.10 x 2.10 ยาว 0.00 เมตร

กม. ที่ 0+000.000

3. ก่อสร้างสะพาน คสล.กว้าง 9.00 เมตร แบบไม่มีทางเท้า ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท

ขนาด 3 @ 10.00 ม. ยาว 0.00 เมตร

กม. ที่ 0+000.000

ในสายทาง มี สะพาน คสล.เดิม คงไว้ ยาวรวมทั้งสิ้น เมตร

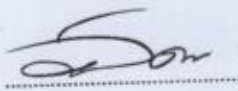
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	งานกรูยทางยางปูตลอด (ขนาดแบบ)	ตร.ม.	-	-	-
2	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	1,470	11.06	16,258.20
3	งาน Benching	ลบ.ม. (แนวน)	-	-	-
4	งานดินตัด	ลบ.ม. (ธรรมชาติ)	-	-	-
5	งานดินถม	ลบ.ม. (แนวน)	-	-	-
6	งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม. (แนวน)	-	-	-
7	งานขึ้นรองพื้นทาง				
7.1	ชนิด ลูกกรง	ลบ.ม. (แนวน)	200	278.70	55,740.00
7.2	ชนิด Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid	ลบ.ม. (แนวน)	-	-	-
8	งานขึ้นพื้นทาง				
8.1	ชนิด หินคลุก	ลบ.ม. (แนวน)	297.00	813.87	241,719.39
8.2	ชนิด Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid	ลบ.ม. (แนวน)	-	-	-
8.3	ชนิด Soil Cement (ดินซีเมนต์)	ลบ.ม. (แนวน)	-	-	-
8.4	ชนิด กรวดไม่	ลบ.ม. (แนวน)	-	-	-
8.5	ชนิด หินคลุกซีเมนต์	ลบ.ม. (แนวน)	-	-	-
9	งานลาดยาง Prime Coat	ตร.ม.	1,260	34.82	43,673.20
10	งานผิวทาง				
10.1	ชนิด Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-
10.2	ชนิด แอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5.00 ซม.				
10.2.1	ชนิด บนมผิว Prime Coat	ตร.ม.	1,260	279.50	352,170.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นเหทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม
11	งานโหล่ทาง				
	11.1 ชนิด Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-
	11.2 ชนิด แอสฟัลติกคองกรีต หนา 5.00 ซม.				
	11.2.1 บนมัว Prime Coat	ตร.ม.	-	-	-
12	งานระบายน้ำ				
	12.1 งานท่อลอดคกลม คสล.				
	12.1.1 ขนาด ϕ 0.40 ม.	ม.	-	-	-
	12.1.2 ขนาด ϕ 0.60 ม.	ม.	-	-	-
	12.1.3 ขนาด ϕ 0.80 ม.	ม.	-	-	-
	12.1.4 ขนาด ϕ 1.00 ม.	ม.	-	-	-
	12.1.4 ขนาด ϕ 1.20 ม.	ม.	-	-	-
	12.2 งานกำแพงกั้นน้ำ (Head Wall, End Wall)				
	12.2.1 ขนาด 1- ϕ 0.60 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.2 ขนาด 1- ϕ 0.80 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.3 ขนาด 1- ϕ 1.00 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.4 ขนาด 1- ϕ 1.20 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.5 ขนาด 2- ϕ 0.60 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.6 ขนาด 2- ϕ 0.80 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.7 ขนาด 2- ϕ 1.00 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.8 ขนาด 2- ϕ 1.20 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.9 ขนาด 3- ϕ 0.60 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.10 ขนาด 3- ϕ 0.80 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.11 ขนาด 3- ϕ 1.00 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.12 ขนาด 3- ϕ 1.20 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
13	งานป้องกันกัดเซาะ				
	13.1 งานปลูกหญ้าแบบ ปักแถม	ตร.ม.	-	-	-
	13.2 งานปลูกหญ้าแบบ	ตร.ม.	-	-	-
	13.3 งาน Concrete slope protection	ตร.ม.	-	-	-
	13.4 งานป้องกันกัดเซาะแบบ.....	ตร.ม.	-	-	-
14	งานเครื่องขยายจราจร				
	14.1 ป้ายจราจรแบบ บ-1	ชุด	-	-	-
	14.2 ป้ายจราจรแบบ บ (บ2)	ชุด	-	-	-
	14.3 ป้ายจราจรแบบ บ (บ3)ขนาดที่ 2 +เสา คสล.	ชุด	-	3,200.00	-
	14.4 ป้ายจราจรแบบ ต (ต1-ต60,ต62,ต75)	ชุด	-	-	-
	14.5 ป้ายจราจรแบบ ต (ต61)	ชุด	-	-	-
	14.6 ป้ายจราจรแบบ ต (ต63+ต66)	ชุด	-	-	-
	14.7 ป้ายจราจรแบบ ต (ต64,ต67)	ชุด	-	-	-
	14.8 ป้ายจราจรแบบ ต (ต65,ต68,ต70)	ชุด	-	-	-

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม
	14.9 ป้ายจราจรแบบ ต (ต69)	ชุด	-	-	-
	14.10 ป้ายจราจรแบบ ต (ต71-ต73)	ชุด	-	-	-
	14.11 ป้ายจราจรแบบ ต (ต74)	ชุด	-	-	-
	14.12 ป้ายจราจรแบบ ต (ต76)	ชุด	-	-	-
	14.13 ป้ายจราจรแบบ ต (ต77)	ชุด	-	-	-
	14.14 ป้ายจราจรแบบ ต (ต78)	ชุด	-	-	-
	14.15 ป้ายจราจรแบบ ต (ต1-ต10)+ต (ต76)	ชุด	-	-	-
	14.16 ป้ายจราจรแบบ น-1	ชุด	-	-	-
	14.17 ป้ายจราจรแบบ น-2(1 แผ่นป้าย)	ชุด	-	-	-
	14.18 ป้ายจราจรแบบ น-2(2 แผ่นป้าย)	ชุด	-	-	-
	14.19 ป้ายจราจรแบบ น-2(3 แผ่นป้าย)	ชุด	-	-	-
	14.20 ป้ายจราจรแบบ น-3(1 แผ่นป้าย)	ชุด	-	-	-
	14.21 ป้ายจราจรแบบ น-4	ชุด	-	-	-
	14.22 ป้ายจราจรแบบ น-5	ชุด	-	-	-
	14.23 GUARD RAIL				
	14.23.1 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนคอสะพาน)	ม.	-	-	-
	14.23.2 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง R > 50)	ม.	-	-	-
	14.23.3 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง 25<R<50)	ม.	-	-	-
	14.23.4 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง 15<R<25)	ม.	-	-	-
	14.23.5 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง 15<R)	ม.	-	-	-
	14.24 ป้ายจราจรแบบ บ-ต	ชุด	-	-	-
	14.25 ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง	ชุด	-	-	-
	14.26 TIMBER BARRICADE	ม.	-	-	-
	14.27 งานหลักกันโค้ง คสล.	หลัก	-	-	-
	14.28 งานหลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-
	14.29 งานทาสีเครื่องหมายบนผิวทาง				
	14.29.1 ชนิดสีขาว กว้าง 0.1 ม.	ตร.ม.	41.0	250.00	10,250.00
	14.29.2 ชนิดสีเหลือง กว้าง 0.15 ม.	ตร.ม.	31.50	250.00	7,875.00
15	งานอำนวยความสะดวกอื่น ๆ				
	15.1 RUMBLE STRIP (3 จุด = 1 แห่ง = 7.8 ตร.ม.)	ตร.ม.	-	-	-
	15.2 ทางม้าลาย (1 แห่ง = 3.0 ตร.ม.)	แห่ง	-	-	-
	15.3 ปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)	ปุ่ม	-	-	-
	15.4 งานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. กิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(รวมค่าวัสดุและค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	-	-	-
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง (A)				727,885.79

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม
16	งานท่อลอดเหลี่ยม คสล. 16.1.....- (หมายเหตุ : รายละเอียดการประมาณราคาแสดงในรายการ ประมาณราคาต่อหน่วยงานท่อลอดเหลี่ยม คสล.) 16.2 กม. 16.3 กม.	แห่ง แห่ง แห่ง	0	-	-
17	งานก่อสร้างสะพาน คสล. 17.1.....- (หมายเหตุ : รายละเอียดการประมาณราคาแสดงในรายการ ประมาณราคาต่อหน่วยงานสะพาน คสล. และใช้เสาเข็ม คสล. ขนาด p 0.40 x 0.40 ม.ยาว 8.00 ม. ในการประมาณราคา)	แห่ง	0	-	-
รวมคำนวณต้นทุนสะพานและท่อเหลี่ยม (B)					-

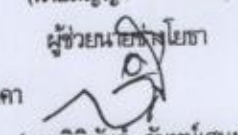
ผู้ประมาณราคา



(นายสัญญา ดาวเปียก)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจประมาณราคา



(นายจิตพันธ์ จันทน์แสน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ដំបូង

1 งานขุดคลองน้ำ(งานกรูทาง)		ขนาดเบา			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ทำงาน ตร.ม ละ =	=	1.22 บาท		
... ทำงานขุดคลองน้ำ(งานกรูทาง)	ทำงาน ตร.ม ละ =	=	1.22 บาท		
		ผิว AC 5 ซม.(ขนึ่ง)			
2 งานปรับเกลียงคั้งและบดอัดคันทางเดิม					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ทำงาน ตร.ม ละ =	=	8.30 บาท		
... ทำงานปรับเกลียงคั้งและบดอัดคันทางเดิม	ทำงาน ตร.м ละ =	=	8.30 บาท		
3 งาน Benching				(1)	1
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ชน	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	21.04 บาท		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานบลั๊ปปิดัน	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	40.23 บาท	(2)	2
รวม (1)+(2)	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	61.27 บาท		
... ทำงาน Benching	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	61.27 บาท		
4 งานดินตัด					
4.1 งานดินตัด ชนิดย่อย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ				
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคางานตักดิน >	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	8.31 บาท (หลวม) (3)		3
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทางขนส่ง 1.000 กม.	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	36.30 บาท (4)		4
รวมค่างานต้นทุน ((3)+(4)) x 1.25	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	55.76 บาท (ปกติ) (5)		5
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคางานชุดตัดดิน	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	20.29 บาท (ปกติ) (6)		6
รวม (5)+(6)	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	76.05 บาท		
... รวมค่างานดินตัด	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	76.05 บาท		*
4.2 งานตัดหินผุ					
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคางานดันและตักหินผุ	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	41.16 บาท (หลวม) (7)		7
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทางขนส่ง 1.000 กม.	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	36.30 บาท (8)		8
รวมค่างานต้นทุน ((7)+(8)) x 1.60	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	123.94 บาท (ปกติ) (9)		9
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคางานชุดตัดหินผุ	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	33.59 บาท (ปกติ) (10)		10
รวม (9)+(10)	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	157.53 บาท		
... รวมค่างานตัดหินผุ	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	157.53 บาท		
4.3 งานตัดหินแข็ง					
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคางานดันและตักหินแข็ง	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	84.06 บาท (หลวม) (11)		11
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทางขนส่ง 1.000 กม.	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	36.30 บาท (12)		12
รวมค่างานต้นทุน ((11)+(12)) x 1.70	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	204.61 บาท (ปกติ) (13)		13
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคางานเจาะระเบิดหินแข็ง	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	53.38 บาท (ปกติ) (14)		14
รวม (13)+(14)	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	257.99 บาท		
... รวมค่างานตัดหินแข็ง	ทำงาน ลบ.ม. ละ =	=	257.99 บาท		
5 งานดินถม					
5.1 งานดินถม(จากการขนส่ง)	ชนิดย่อย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ	จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียง		
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ทำงาน ลบ.ม. ละ =	12.00 บาท (หลวม) (15)		15
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ชน		ทำงาน ลบ.ม. ละ =	21.04 บาท (16)		16
ค่าขนส่งวัสดุกาแหล่งถึงหน้างาน 20.000 กม.		ทำงาน ลบ.ม. ละ =	- บาท (17)		17
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (15)+(16)+(17)		ทำงาน ลบ.ม. ละ =	33.04 บาท (18)		18
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อรถบีบ(18) x 1.6		ทำงาน ลบ.ม. ละ =	52.86 บาท (19)		19

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคืบ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.23 บาท	(20)	20
รวม (19)+(20)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	93.09 บาท		
...รวมค่างานดินถม (19)+(20)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	93.09 บาท (แน่นอน)		
5.2 งานดินถม(จากงานดินคืบ)	(ขนส่งมาจากงานดินคืบ)					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคืบ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.23 บาท	(21)	21
...รวมค่างานดินถม(จากงานดินคืบ) (21)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.23 บาท (แน่นอน)		
6 งานวัสดุคัดเลือก	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม	จากแหล่งละแวก จ.ชุมพร			
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	20.00 บาท (หลวม)	(22)	22
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจากงานชุด-ขน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	31.68 บาท	(23)	23
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	36.30 บาท	(24)	24
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (22)+(23)+(24)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	87.98 บาท	(25)	25
อัตราส่วนการรื้อตัวเมื่อจบคืบ (25) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	140.77 บาท	(26)	26
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคืบ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.27 บาท	(27)	27
รวม (26)+(27)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	189.04 บาท		
...รวมค่างานวัสดุคัดเลือก		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	189.04 บาท (แน่นอน)		
7 งานขึ้นรองพื้นทาง						
7.1 ลูกวิ่ง	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม	จากแหล่งละแวก จ.ชุมพร			
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	39.06 บาท (หลวม)	(28)	28
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจากงานชุด-ขน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	32.49 บาท	(29)	29
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	67.51 บาท	(30)	30
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (28)+(29)+(30)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	139.06 บาท	(31)	31
อัตราส่วนการรื้อตัวเมื่อจบคืบ (31) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	222.50 บาท	(32)	32
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคืบ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	56.20 บาท	(33)	33
รวม (32)+(33)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	278.70 บาท		
...รวมค่างานขึ้นรองพื้นทางลูกวิ่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	278.70 บาท (แน่นอน)		
7.2 งานขึ้นรองพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid						
	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม	จากแหล่งละแวก จ.ชุมพร			
ค่าวัสดุลูกวิ่งที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	39.06 บาท (หลวม)	(34)	34
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจากงานชุด-ขน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	32.49 บาท	(35)	35
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	67.51 บาท	(36)	36
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (34)+(35)+(36)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	139.06 บาท	(37)	37
อัตราส่วนการรื้อตัวเมื่อจบคืบ (37) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	222.50 บาท	(38)	38
ราคาน้ำยาCON-AID (รวมค่าขนส่ง)			=	1,500.00 บาท / ลิตร		
น้ำยาCON-AID	0.025 ลิตร ใช้ทำขึ้นรองพื้นทาง 1 ตร.ม.					
เมื่อขึ้นรองพื้นทางหนา	0.20 ม.	ใช้น้ำยา	=	0.125 ลิตร / สบ.ม.		
ค่าน้ำยาCON-AID		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	187.50 บาท	(39)	39
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคืบ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.12 บาท	(40)	40
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคืบ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.61 บาท	(41)	41
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคืบ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.27 บาท	(42)	42
รวม (38)+(39)+(40)+(41)+(42)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	547.00 บาท		
...รวมค่างานขึ้นรองพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	547.00 บาท (แน่นอน)		
8 งานขึ้นพื้นทาง						
8.1 หินคลุก	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม	จากแหล่งละแวก จ.ชุมพร			

ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	261.12 บาท (หลวม)	(43)	43
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	100.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	204.23 บาท	(44)	44
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (43)+(44)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	465.35 บาท	(45)	45
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อขุดทับ (45) x 1.5		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	698.03 บาท	(46)	46
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	25.19 บาท	(47)	47
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อขุดทับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	90.65 บาท	(48)	48
รวม (46)+(47)+(48)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	813.87 บาท		
...รวมค่างานชั้นพื้นทางหินคลุก		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	813.87 บาท (แน่น)		

8.2 งานชั้นพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid

ชนิดวัสดุ วัสดุทุก 10 ลิตร		เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม	จากแหล่งอ.ละแวก จ.ชุมพร		
ค่าวัสดุลูกรังที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	39.06 บาท (หลวม)	(49) 49
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ชน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	32.49 บาท	(50) 50
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	67.51 บาท	(51) 51
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (49)+(50)+(51)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	139.06 บาท	(52) 52
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อขุดทับ (52) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	222.50 บาท	(53) 53
ราคาน้ำยาCON-AID (รวมค่าขนส่ง)			=	1,500.00 บาท / ลิตร	
น้ำยาCON-AID	0.025 ลิตร ใช้ทำชั้นพื้นทาง 1 ตร.ม.				
เมื่อชั้นรองพื้นทางหนา	0.20 ม.	ใช้น้ำยา	=	0.125 ลิตร / สบ.ม.	
ค่าน้ำยาCON-AID		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	187.50 บาท	(54) 54
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.12 บาท	(55) 55
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อขุด		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.61 บาท	(56) 56
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อขุดทับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.27 บาท	(57) 57
รวม (53)+(54)+(55)+(56)+(57)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	547.00 บาท	
...รวมค่างานชั้นพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	547.00 บาท (แน่น)	

8.3 ดินซีเมนต์

ชนิดวัสดุ วัสดุทุก 10 ลิตร		เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม	จากแหล่งอ.ละแวก จ.ชุมพร		
ค่าวัสดุลูกรังที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	39.06 บาท (หลวม)	(58) 58
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ชน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	32.49 บาท	(59) 59
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	67.51 บาท	(60) 60
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (58)+(59)+(60)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	139.06 บาท	(61) 61
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อขุดทับ (61) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	222.50 บาท	(62) 62
ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)			=	3,165.49 บาท / ตัน	
ปูนซีเมนต์	5 % =	100 กก. ในดินซีเมนต์ 1 สบ.ม.			
ค่าปูนซีเมนต์		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	316.55 บาท	(63) 63
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.12 บาท	(64) 64
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อขุด		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.61 บาท	(65) 65
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อขุดทับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.27 บาท	(66) 66
รวม (62)+(63)+(64)+(65)+(66)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	676.05 บาท	
...รวมค่างานชั้นพื้นทางดินซีเมนต์		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	676.05 บาท (แน่น)	

8.4 กรวดไม่

ชนิดวัสดุ วัสดุทุก 10 ลิตร + ลากพวง		เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม	จากแหล่งอ.ละแวก จ.ชุมพร		
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	280.38 บาท (หลวม)	(67) 67
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	100.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	179.35 บาท	(68) 68
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (67)+(68)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	459.73 บาท	(69) 69
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อขุดทับ (69) x 1.5		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	689.60 บาท	(70) 70

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	25.19 บาท	(71) 71
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่ออบตลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	90.65 บาท	(72) 72
รวม (70)+(71)+(72)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	805.44 บาท	
...รวมค่างานขึ้นพื้นทางกรวดไม้		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	805.44 บาท (แน่น)	
8.5 หินคลุกซีเมนต์	ขนาดด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม		จากแหล่งข.เมืองจ.ภูเก็ต	
ค่าหินคลุกจากปากไม่(รวมค่าตัก)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	261.12 บาท	
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	100 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	204.23 บาท	
รวม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	465.35 บาท	
ส่วนอุปตัว 465.35 x 1.50		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	698.03 บาท	
ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)			=	3,165.49 บาท / ตัน	
ปูนซีเมนต์	2 % =	50 กก. ในหินคลุกซีเมนต์ 1 สบ.ม.			
ค่าปูนซีเมนต์		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	158.27 บาท	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	51.55 บาท	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่ออบ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.61 บาท	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่ออบตลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	90.65 บาท	
ค่าใช้จ่ยรวม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	1,039.11 บาท	
...รวมค่างานขึ้นพื้นทางหินคลุกซีเมนต์		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	1,039.11 บาท (แน่น)	
ราคาวัสดุแอสฟัลท์	ขนาดด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม			
จากแหล่งโรงงานของบริษัท สุราษฎร์ปิโตรเลียม จำกัด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี					
ค่าขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	130.000 กม.	ตันละ	=	202.85 บาท	(73) 73
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h ที่โรงงาน		ตันละ	=	26,900.00 บาท	(74) 74
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1 ที่โรงงาน		ตันละ	=	26,900.00 บาท	(75) 75
ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 ที่โรงงาน		ตันละ	=	26,400.00 บาท	(76) 76
ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60/70 ที่โรงงาน		ตันละ	=	23,500.00 บาท	(77) 77
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h รวมค่าขนส่ง (73)+(74)		ตันละ	=	27,102.85 บาท	(Ys) Ys
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1 รวมค่าขนส่ง (73)+(75)		ตันละ	=	27,102.85 บาท	(Yp) Yp
ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 รวมค่าขนส่ง (73)+(76)		ตันละ	=	26,602.85 บาท	(Y) Y
ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60-70 รวมค่าขนส่ง (73)+(77)		ตันละ	=	23,702.85 บาท	(Y1) Y1
ราคาวัสดุ AGGREGATE	ขนาดด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม			
ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงหน้างาน	100.000 กม.	สบ.ม. ละ	=	218.62 บาท	(78) 78
ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง		สบ.ม. ละ	=	400.00 บาท	(79) 79
ราคาหินฝุ่น ที่แหล่ง		สบ.ม. ละ	=	284.82 บาท	(80) 80
ราคาหิน 1/2" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (78)+(79)		สบ.ม. ละ	=	618.62 บาท	(X) X
ราคาหินฝุ่น รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (78)+(80)		สบ.ม. ละ	=	503.44 บาท	(Xs) Xs

9 งานลาดยาง PRIME COAT

ตารางอัตราค่าการลาดยาง Prime Coat

ชนิดพื้นทาง	อัตราค่าการลาด Prime Coat (ลิตร/ตร.ม.)	อัตราค่าการลาด Prime Coat ที่ใช้คิด ราคาจ้าง (ลิตร/ตร.ม.)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1

พื้นที่ถนนที่ใช้วัสดุการลาดยาง Prime Coat	=	1.00 ลิตร / ตร.ม.		
ค่าช่าง CSS-1 อัตราการลาด 1 ลิตร/ตร.ม. = (1 x Yp / 1000)	ตร.ม. ละ	=	26.90 บาท	(81) 81
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคางานลาดยาง Prime Coat	ตร.ม. ละ	=	6.92 บาท	(82) 82
รวม (81)+(82)	ตร.ม. ละ	=	34.82 บาท	
...รวมค่างานลาดยาง Prime Coat	ตร.ม. ละ	=	34.82 บาท	

10 งานลาดยาง TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 อัตราการลาด 0.2 ลิตร/ตร.ม. = (0.2 x Y / 1000)	ตร.ม. ละ	=	5.32 บาท	(83) 83
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคางานลาดยาง Tack Coat	ตร.ม. ละ	=	6.86 บาท	(84) 84
รวม (83)+(84)	ตร.ม. ละ	=	12.18 บาท	
...รวมค่างานลาดยาง Tack Coat	ตร.ม. ละ	=	12.18 บาท	

11 งานผิวทาง

11.1 งานลาดยางแบบ CAPE SEAL

Factor ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคาคตามสภาพภูมิอากาศ

ภูมิอากาศ	A	B	C
ฝนปกติ	15.78	2.71	12.01
ฝนชุก	16.27	2.80	12.49

ระยะทางที่ปูผิวทาง		0.210 กม.	(L)	L
ระยะทางขนส่งให้ L/4 หรืออย่างต่ำให้ใช้ 1,000 กม.		1,000 กม.		
ค่าขนส่งหินทำ CHIP SEAL (D)		36.30 บาท/ลบ.ม.	(D)	D
ค่าขนส่งวัสดุผสม SLURRY SEAL (P)		36.30 บาท/ลบ.ม.	(P)	P
ค่างานต้นทุน CHIP SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา+ค่าหิน+ค่าช่าง+ค่าขนส่ง = A+0.01286X+0.00123Y+0.01222D	ฝนชุก A =	16.27	=	57.39 บาท/ตร.ม. (CS) CS
ค่างานต้นทุน FOG SPRAY = ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา+ค่าช่าง = B+0.00031Ys	ฝนชุก B =	2.80	=	11.20 บาท/ตร.ม. (FS) FS
ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา+ค่าหิน+ค่าช่าง+ค่าขนส่ง = C+(527.70+1.21550Xs+0.25779Ys+1.85P)*1/185	ฝนชุก C =	12.49	=	56.78 บาท/ตร.ม. (SS) SS
รวม (CS)+(FS)+(SS)	ตร.ม. ละ	=	125.37 บาท	
...ค่างานต้นทุน CAPE SEAL	ตร.ม. ละ	=	125.37 บาท	

11.2 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

ตารางปริมาณแอสฟัลติกเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลติกเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง(Binder Course)	ชั้นผิวทาง(Wearing Course)	
หินปูน(Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต(Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์(Basalt)	5.8	5.9	-

กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 คัน

วัสดุรวมที่ใช้ คือ หินปูน(Limestone)

หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต = 0.50*(ราคาหินปูนที่แหล่ง)+0.25*(ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง)+0.10*(ราคาหิน 1/2"ที่แหล่ง)+0.15*(ราคาหิน 3/8"ที่แหล่ง)

ปริมาณแอสฟัลติกคอนกรีตทั้งโครงการ (คิดที่ 10,000 คัน ที่โรงงาน)	=	10,000.00 คัน		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.(คิด 200 กม.)	คัน ละ	=	2.05 บาท	(85a) 85a
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	คัน ละ	=	25.00 บาท	(85b) 85b
หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	ลบ.ม. ละ	=	329.25 บาท	(85) 85

ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงโรงงาน	110,000 กก.	ลบ.ม. ละ	=	224.52 บาท	(86) 86
หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตรวมค่าขนส่ง (85)+(86)		ลบ.ม. ละ	=	553.77 บาท	(X _{AC}) X _{AC}
ค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete = (387.4 + 0.74XAC + 0.052Y1)		ตัน ละ	=	2,029.74 บาท	(87) 87
ค่าขนส่ง AC. จากโรงงานถึงหน้างาน	100,000 กก.	ตัน ละ	=	145.88 บาท	(88) 88
รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าติดตั้งเครื่องผสม (85a)+(85b)+(87)+(88)		ตัน ละ	=	2,202.66 บาท	(89) 89
HOT MIXED 1 ตัน ภูเขา	5.00 ซม.	ได้	=	8.33 ตร.ม.	(90) 90
ความหนา	5.00 ซม. (89) / (90)	ตร.ม. ละ	=	264.43 บาท	(91) 91
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคางานงานปูลาดและบดทับ ผิว AC 5 ซม.			=	15.07 บาท	(92) 92
บนผิว Prime Coat		ตร.ม. ละ	=	11.87 บาท	(93) 93
บนผิว Tack Coat		ตร.ม. ละ	=	279.50 บาท	
...ค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา	5.00 ซม. บนผิว Prime Coat	ตร.ม. ละ	=	276.30 บาท	
...ค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา	5.00 ซม. บนผิว Tack Coat	ตร.ม. ละ	=		

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	มูลค่ารวม
1	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 180 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 140ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,400.00
2	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 210 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 180 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,460.00
3	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 240 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 210 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,520.00
4	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 280 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 240 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,580.00
5	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 320 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 280 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,700.00
6	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 350 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 300 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,780.00
7	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 380 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 320 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,860.00
8	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 400 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 350 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,940.00
9	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 180 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 140 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,065.42
10	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 210 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 180 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,126.17
11	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 240 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 210 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,186.92
12	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 280 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 240 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,247.66
13	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 320 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 280 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,308.41
14	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 180 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 140 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	1,976.64
15	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 210 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 180 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,084.11
16	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 240 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 210 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,149.53
17	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 280 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 240 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,233.64
18	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 320 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 280 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,336.45
19	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 350 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 300 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,420.56
20	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 380 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 320 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,514.02
21	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 400 ไร่/ไร่. และ แปลพื้นที่เกษตรกรรม 350 ไร่/ไร่. ไร่ละ 1ไร่	ไร่.ม.	2,616.82
22	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 19 ไร่ 39 ไร่ 7 ไร่	ไร่.ม.	4.67
23	อสังหาริมทรัพย์ 7 ไร่ 16 ไร่ 3.5 ไร่	ไร่.ม.	1.87
24	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 0.20 ไร่ 0.20 ไร่ 10.00 ไร่	ไร่.ม.	2,308.41
25	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 0.20 ไร่ 0.20 ไร่ 12.00 ไร่	ไร่.ม.	2,429.91
26	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 0.30 ไร่ 0.30 ไร่ 21.00 ไร่	ไร่.ม.	10,971.03
27	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 0.35 ไร่ 0.35 ไร่ 21.00 ไร่	ไร่.ม.	14,798.13
28	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ 0.40 ไร่ 0.40 ไร่ 21.00 ไร่	ไร่.ม.	18,880.37
29	การคำนวณและแปลผลพื้นที่ SR.24 ไร่ 10 ไร่ 6 ไร่	ไร่.ม.	20,304.59

30	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	19,286.86
31	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	18,714.11
32	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.	ตัน	21,766.36
33	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 19 มม.	ตัน	18,177.57
34	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม. ตรา บลส.	ตัน	18,944.60
35	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม. ตรา บลส.	ตัน	18,167.18
36	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม. ตรา บลส.	ตัน	17,470.74
37	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม. ตรา บลส.	ตัน	17,788.68
38	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 19 มม. ตรา บลส.	ตัน	17,423.65
39	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	20,815.64
40	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 20 มม.	ตัน	24,055.99
41	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	19,099.96
42	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	18,500.81
43	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	19,469.83
44	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	18,582.15
45	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ตก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,522.86
46	ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	42.06
47	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ฟ่อน	306.23
48	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	381.31
49	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ฟ่อน	475.70
50	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ฟ่อน	639.25
51	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ฟ่อน	528.97
52	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 30 -33 กก.	ฟ่อน	759.35
53	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ฟ่อน	113.55
54	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ฟ่อน	138.63
55	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ฟ่อน	259.50
56	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ฟ่อน	347.04
57	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	ฟ่อน	537.07
58	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก. 1/2 นิ้ว	ฟ่อน	279.44
59	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก. 3/4 นิ้ว	ฟ่อน	354.83
60	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก. 1 นิ้ว	ฟ่อน	509.97
61	ข้อต่อตรงเหล็ก ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	16.82
62	ข้อต่อตรงเหล็ก ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	20.56
63	ข้อต่อตรงเหล็ก ตก. 1 นิ้ว	อัน	36.45
64	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	16.82
65	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	24.77
66	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ตก. 1 นิ้ว	อัน	44.86
67	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	24.77
68	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	35.51

222	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	4.21
223	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	4.56
224	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	4.56
225	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	74.77
226	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	98.13
227	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	18.69
228	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,579.44
229	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,672.90
230	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	336.45
231	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	122.43
232	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	607.48
233	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	691.59
234	หินย้อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	327.85
235	หินย้อย 3/4" ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	380.00
236	หินย้อย 3/8" ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	275.47
237	หินย้อย 1/2" ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	400.00
238	หินย้อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	546.73
239	หินย้อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	546.73
240	ทรายถมที่	ลบ.ม.	355.14
241	หินคลุก ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	261.12
242	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	337.85
243	หินฝุ่น ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	284.82
244	ก๊อกน้ำทองเหลือง (หอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	81.78
245	ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	105.14
246	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	126.17
247	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชินวา	อัน	205.61
248	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	186.92
249	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,216.36
250	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,960.28
251	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	766.36
252	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,130.84
253	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	29.44
254	ตัวรับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	29.44
255	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	95.80
256	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	11.53
257	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	48.14
258	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	43.61
259	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	20.09
260	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลตเตนดาร์ด รุ่น TF- 412	ชิ้น	925.23
261	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 307	ชิ้น	1,028.04
262	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 013	ชิ้น	607.48

ตารางค่าเงินงานและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ส่วนสูง	ปกติ	ส่วนสูง
1	งานวางบัวปูตลอด						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.68	1.74
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.54	3.68
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.30	5.50
2	งานเดินสันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หอวม	17.39	3.51	4.39	20.90	21.78
	บดทับ	ลบ.ม. แบน	33.33	10.80	13.50	44.13	46.83
3	งานตัด - ขึ้นรูปสันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	20.71	21.48
	- คัด	ลบ.ม. หอวม	6.26	1.70	2.13	7.96	8.39
	หินส - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	31.13	31.97
	- คัดและคัด	ลบ.ม. หอวม	33.39	5.18	6.48	38.57	39.87
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	65.84	67.01
	- คัดและคัด	ลบ.ม. หอวม	53.90	19.00	23.75	72.90	77.65
4	งานวัสดุหุ้มผิว อลูมิเนียมสันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หอวม	24.34	6.52	8.15	30.86	32.49
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แบน	7.96	1.46	1.83	9.42	9.79
	บดทับ	ลบ.ม. แบน	40.00	12.96	16.20	52.96	56.20
5	งานหล่อทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แบน	14.99	2.75	3.44	17.74	18.43
	บดทับ	ลบ.ม. แบน	47.74	20.90	26.13	68.64	73.87
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แบน	19.94	4.20	5.25	24.14	25.19
	บดทับ	ลบ.ม. แบน	58.51	25.71	32.14	84.22	90.65
7	งานตัดแต่งชั้นกันไค	ลบ.ม. แบน	6.12	1.66	2.08	7.78	8.20
8	งานปูหรือสันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.53	11.06
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23	13.66	14.51
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	10.97	11.41
9	งานราดยางโพรมิไค	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78	6.76	6.92
10	งานราดยางเทคไค	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.57	6.79
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	15.59	16.14
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	21.54	22.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	32.03	33.17
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	46.90	48.56
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หอวม	1.74	0.49	0.61	2.23	2.35
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หอวม	2.40	0.68	0.85	3.08	3.26
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หอวม	3.57	1.00	1.25	4.57	4.82
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หอวม	5.22	1.47	1.84	6.69	7.06



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคามันเชื้อเพลิงโซล่าที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ส่วนซุก	ปกติ	ส่วนซุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต	ตัน	323.31	16.77	20.96	340.08	344.27
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.54	2.82	3.53	14.36	15.07
	บนผิวทคโค้ด	ตร.ม.	9.02	2.28	2.85	11.30	11.87
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	146.32	35.15	43.94	181.47	190.26
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.78	1.74	2.18	13.52	13.96
	ค่าขนส่งขี้สาคูตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.01	1.92	2.40	11.93	12.41
	ค่าฉีกรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.88	2.53	3.16	22.41	23.04
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.26	2.39	2.99	13.65	14.25
	ค่าฉนผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.67	1.06	1.33	8.73	9.00
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แน่น	31.12	11.03	13.79	42.15	44.91
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.23	11.03	13.79	45.26	48.02
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดเล็กเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.32	5.92	7.40	28.24	29.72
	ชุดเล็กเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.90	7.39	9.24	35.29	37.14
	ชุดเล็กเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.20	9.86	12.33	47.06	49.53
	ชุดเล็กเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.64	11.83	14.79	56.47	59.43
17	งาน Shurry Seal	ตร.ม.	9.58	2.07	2.59	11.65	12.17
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.18	0.39	0.49	2.57	2.67
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดเล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	43.10	5.86	7.33	48.96	50.43
	ชุดเล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	59.03	7.39	9.24	66.42	68.27
	ชุดเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	71.49	8.11	10.14	79.60	81.63
	ชุดเล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	86.66	9.00	11.25	95.66	97.91
20	งาน Milling						
	ชุดเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	9.86	1.97	2.46	11.83	12.32
	ชุดเล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88	13.81	14.39



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F แผ่นทุก 1	Factor F แผ่นทุก 2
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1633	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สายปันแดน (ตอน๕) หมู่ที่ ๑๓ หมู่ที่ ๒๐ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑.ความเป็นมา

ตามที่ สภาก่อสร้างการบริหารส่วนตำบลละแม ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ในการประชุมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๒ ในการประชุมเมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สายปันแดน (ตอน๕) หมู่ที่ ๑๓ หมู่ที่ ๒๐ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๖๐ ตารางเมตร (ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕ หน้า ๓๔ ลำดับที่ ๔๔๓) จำนวน ๑ โครงการ งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ดังนี้

๑. รายการประกอบรูปแบบรายการ

๒. แบบรูป หรือแบบแปลน (ตามแบบมาตรฐานงานทาง กรมทางหลวงชนบทสำหรับองค์กรปกครองท้องถิ่น)

กรณีดำเนินการดังกล่าวแล้วหาข้อยุติไม่ได้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์เป็นผู้ชี้ขาดและเป็นผู้พิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นรายลักษณะอักษรถึงการที่ไม่สามารถทำงานงานนั้นๆ ได้โดยเร็วและทั้งนี้จะไม่ยกเป็นเหตุอ้างในการต่อสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามคำแนะนำโดยเคร่งครัดยึดถือประโยชน์ของผู้รับจ้างเป็นสำคัญ

๒. ขอบข่ายในการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต (ตามแบบมาตรฐานงานทาง กรมทางหลวงชนบทสำหรับองค์กรปกครองท้องถิ่น)

งานผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต หมายถึง การก่อสร้างผิวจราจรโดยใช้ลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต วัสดุชนิดเม็ดหยาบ และวัสดุชนิดเม็ดละเอียดตามอัตราส่วนที่ได้กำหนดไว้ บนชั้นพื้นทางหรือชั้นคันทางที่ได้เตรียมเอาไว้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต พร้อมจัดหาติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่นๆ ทั้งหมด ให้เป็นไปตามแบบรายการ ข้อกำหนดของสัญญา ตำแหน่งติดตั้งที่กำหนดในแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานจริงนอกจากนี้อาจจะมีบางจุดจำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้เรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามหลักวิชาช่าง หรือการทดสอบสอบวัสดุต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๓. วัสดุ

๓.๑ คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบและวิธีการ ก่อสร้างทางให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท ที่ มทข. ๒๐๑ ถึง มทข. ๒๓๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)

๔. วิธีการก่อสร้าง

๔.๑ การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง

๔.๑.๑ ให้ทำการบดอัดชั้นพื้นทางหรือชั้นคันทาง และปาดแต่งระดับตามแนวเส้นทางให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนแล้ว จะต้องทำการปาดแต่งผิวของชั้นพื้นทางหรือชั้นคันทางให้ได้ส่วนโค้ง หรือความลาดตามแบบรูปตัดถนนที่กำหนด โดยการปาดออกให้กว้างกว่าผิวถนนที่จะดำเนินการ ข้างละประมาณ

๕๐ เซนติเมตร ทำการบดอัดให้แน่นด้วยรถบดล้อเหล็ก ส่วนดินที่ปาดออกให้กองไว้ตามไหล่ถนน เพื่อเป็นการตรวจสอบให้ละเอียดแน่นนอนอีกครั้งส่วนไหนที่เป็นแอ่งต่ำกว่าระดับ จำเป็นต้องเติมดินเพิ่มจะต้องทำการบดอัดด้วยรถบดล้อเหล็กที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๓๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบความแน่นในสนาม โดยมีค่า CBR $\geq$ ๔% โดยบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% Modified Proctor Density หากผลทดสอบไม่ผ่านให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุมาเสริมทำการบดอัดให้ได้ตามแบบแปลนกำหนด ค่าวัสดุและค่าแรงงานในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ส่งผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงดำเนินการขั้นตอนต่อไป ดังนี้

ช่วงที่ ๑ ประมาณจุดเริ่มต้น ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

ช่วงที่ ๒ ประมาณจุดกลาง ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

ช่วงที่ ๓ ประมาณจุดก่อนถึงจุดสิ้นสุด ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

๔.๑.๒ เมื่อผลทดสอบผ่านให้ดำเนินการลงวัสดุหินคลุก บดอัด เกรด แต่ง ปาด ขึ้นพื้นทางหินคลุก และให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบความแน่นในสนาม โดยมีค่า CBR $\geq$ ๔% โดยบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% Modified Proctor Density หากผลทดสอบไม่ผ่านให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุมาเสริมทำการบดอัดให้ได้ตามแบบแปลนกำหนด ค่าวัสดุและค่าแรงงานในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ส่งผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงดำเนินการขั้นตอนต่อไป ดังนี้

ช่วงที่ ๑ ประมาณจุดเริ่มต้น ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

ช่วงที่ ๒ ประมาณจุดกลาง ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

ช่วงที่ ๓ ประมาณจุดก่อนถึงจุดสิ้นสุด ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

๔.๒ การก่อสร้าง

๔.๒.๑ การปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์คอนกรีต

๔.๒.๑.๑ ก่อนที่จะทำการปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์คอนกรีต จะต้องรายงานผู้ควบคุมงานให้ทราบ เพื่อทำการตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง ในการปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์คอนกรีต ทุกครั้งจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงานตลอดตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จและผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องไฟฟ้าแสงสว่าง ให้มีความสว่างเพียงพอเพื่อใช้ในกรณีที่จะต้องดำเนินงานต่อเนื่องให้แล้วเสร็จในเวลากลางคืน

๕. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้ใช้คมนาคมได้สะดวกและเพื่อความปลอดภัย

๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดในการส่งมอบงาน ๑ งวด (งวดสุดท้าย) ในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่างาน

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

โดยจ่ายจากเงินสะสมประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลละม้ายได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๙. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อผู้เสนอราคารายใดได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามเงื่อนไขการจ้างนี้แล้วผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีหรือใช้ผู้ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร

๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลละม้าย จะดำเนินการโดยคิดค่าปรับตามสัญญาจ้าง กำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาจ้างต่อวัน

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด ภายใน ๗ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับงานจ้างถูกต้องและเรียบร้อยแล้ว

๑๒. รายละเอียดเพิ่มเติม

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ และติดตั้งแผ่นป้ายแสดงละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดตามที่ในแบบกำหนด จำนวน ๑ ป้าย วัสดุและค่าแรงที่ใช้ในกรณีนี้เป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๑๒.๒ การตรวจรับงานเมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง และให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับงานจ้างได้

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายชิตพันธ์ จันทน์เสนะ

สถานที่ติดต่อ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

โทรศัพท์ : ๐-๗๗๖๓-๐๘๑๒

โทรสาร : ๐-๗๗๕๕-๙๒๘๒

www.lamae.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชิตพันธ์ จันทน์เสนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา ดาวเปี้ยก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวลัดดา ว่างสว่าง)